

Rémi VIROULAUD

32 ans
132 Rue de la Providence
31500 Toulouse
06.78.42.51.18
remiviroulaud@gmail.com
Permis B / véhicule



Docteur en chimie-physique, professeur particulier à domicile de physique – chimie - mathématiques

Compétences

Transverses

- Ecoute
- Méthodologie
- Adaptabilité
- Rigueur
- Pédagogie
- Analyse

- **Formateur technique via l'A3TS** (Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface), sur les traitements de surface des alliages d'aluminium ;
- **Gestion de projets** de recherche collaboratifs public-privé : animation équipes, planification des tâches, rédaction des livrables, capitalisation des connaissances, suivi financier, animation de réunions plénières ;
- Maîtrise de la **Suite office**, d'un logiciel de traitement de données (Origin) ;
- **Anglais** opérationnel écrit/oral (TOEIC 2013 : 990).

Techniques

- Expertise dans le **traitement de surface des alliages d'aluminium** (anodisations et conversions chimiques), connaissance approfondie pour les autres matériaux métalliques (Cr dur, sol-gel, passivations) ;
- Connaissance approfondie des **phénomènes de corrosion** sur alliages métalliques, telle que la corrosion par piqûration ou la corrosion galvanique ;
- Utilisation de **techniques de caractérisation** des matériaux : morphologiques (MEB, Interféromètre), chimiques (ICP, SDL, dosages, XPS et ToF-SIMS), tenue contre la corrosion (Brouillard Salin, Electrochimie).

Expérience professionnelle

- Depuis 09/2021 **Professeur particulier à domicile de physique chimie** – ACADOMIA
Cours de 2nde jusqu'à 1^{ère} année de licence en physique chimie – 5 à 10 élèves par semaine – Préparation en parallèle du CAPES de physique-chimie (admissible session 2022/2023)
- 2021- 07/2021 **Spécialiste traitements de surface** – IRT M2P
Orientation technique des travaux R&D du pôle traitement de surface, spécialisé sur les alliages légers – Animation d'une équipe de 4 techniciens et 2 ingénieurs R&D
- 2018-2020 **Chef de projets** – IRT M2P
Montage et gestion de projets de recherche collaboratifs public-privé, allant de 3 à 15 entités, pour des budgets allant de 1,1 à 3,2 M€ / 2 publications / 3 conférences
- 2017 **Ingénieur Recherche et Développement** - IRT M2P, Metz (basé à Strasbourg)
Définition et réalisation de plans d'expériences, gestion technique d'un lot de projet / 1 conférence
- 2013-2016 **Doctorant en Physico-Chimie des Surfaces** – Chimie ParisTech (IRCP)
Travail de recherche autour d'un nouveau traitement de surface sur alliage d'aluminium utilisé dans le domaine aérospatial (conversion chimique TCP) / 1 publication / 2 conférences internationales

Formation

- 2013-2016 **Docteur en chimie physique et chimie analytique** de Sorbonne Université (UPMC, Paris VI) ;
- 2010-2013 **Diplôme d'Ingénieur Chimiste** de l'école Chimie ParisTech, niveau Master 2. Spécialisation en Science des Matériaux (propriétés, élaborations, caractérisations...) ;
- 2008-2010 **DEUG Chimie** à l'issue du cursus de préparation de l'université Paul Sabatier, Toulouse III - Reçu 1er de France au concours commun polytechnique – option chimie.

Centres d'intérêts

Pratique du tennis – Amateur du rugby toulousain
Jeux de société ou de cartes (champion de France de bridge /4 en promotion – 2014)
Voyages – Cinéma – Bénévolat